単相用屋外設置型（重塩害対応タイプ）

太陽光発電システム用 パワーコンディショナ

4.4kW: 形KP44M-SJ4
5.5kW: 形KP55M-SJ4

OMRON

JET認証品

海岸エリアの屋外設置に対応

AICOT®搭載パワーコンディショナ KP□M（重塩害対応タイプ）

強い防錆性と防水タイプのジョイント部で保護構造（IP65）を強化。
塩害が懸念される地域での屋外設置に最適です。

- 重塩害対応 IP65
- 接続箱内蔵
- 新FRT対応 *1
- 停電時手動復帰 *2
- 新電圧上昇抑制
- 力率一定制御 *3
- 出力制御対応

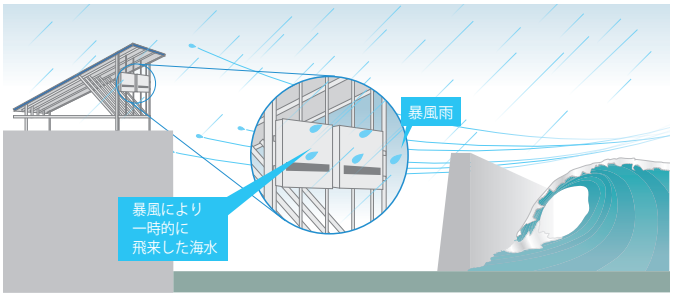
AICOT®
Anti-Islanding Control Technology

First Choice for your Energy Innovation

*1 2017年に新規格化される新FRT機能に対応
*2 停電復帰の手動復帰機能に対応
*3 対応している電力会社については当社HPのQ&Aをご参照ください。
（http://www.omron.co.jp/energy-innovation/product/kp/faq.html）

海岸沿いのエリアで屋外設置可能

海岸沿いのエリアや海岸より500m以内の重塩害地域に最適。台風などの強風により一時的に海水が飛来する場所でも設置可能です。



AICOT®搭載で、設置制限なし・迅速導入

単独運転防止技術 AICOT®の搭載により、系統の停電を高速検知。0.2秒以内にシステムを安全に停止させられるため、相互干渉が発生せず、迅速に連系協議ができ、すぐに売電できます。
また、トランスを越えて単独運転を検出できるため、設置の制限もありません。

AICOT
Anti-islanding Control Technology

AICOT はオムロン株式会社の登録商標です（登録番号 5205429号）

主な仕様

形式		形KP44M-SJ4	形KP55M-SJ4
接続箱機能		あり	
直流入力	定格入力電圧	DC250V	
	最大入力電流	DC28.5A	DC38A
	運転可能電圧範囲	DC60～400V	
	内蔵接続箱機能（1回路あたり最大入力電流）	4回路（9.5A/回路）	
交流出力	定格容量	4.4kW	5.5kW
	電力変換効率	95%	94.5%
単独運転方式		能動的方式：ステップ注入付き周波数フィードバック方式（AICOT®） 受動的方式：周波数変化率	
絶縁方式		トランスレス方式	
電気方式	連系運転時	単相2線式（単相3線式配電線に接続）	
	自立運転時	単相2線式	
自立運転時の定格容量		1.5kVA	
夜間消費電力		有効電力：0.5W　皮相電力：11.5VA	
使用周囲温度		－20～45℃	
使用周囲湿度		25～95%RH（ただし結露なきこと）	
外形寸法（横×高さ×奥行き）		720×417×220mm（取付ベース板を含む）	
質量		約37kg（カバー約3kg、本体約29kg、取付ベース板約5kg）	
冷却方式		自然空冷（内部撹拌ファンあり）	
ケース材質・外装色		金属ケース　フロント：ライトグレー、サイド：ダークグレー	
取付け方式		壁掛け方式	
取付け方法		ネジ止め	
保護構造		IP65	
騒音		29db(Typ)	
JET認証登録番号		MP-0022	MP-0016
設置場所		屋内および屋外*	

* 海水のしぶきが直接かかるところでは使用できません。台風などの強風により一時的に海水が飛来する場所は設置可能。

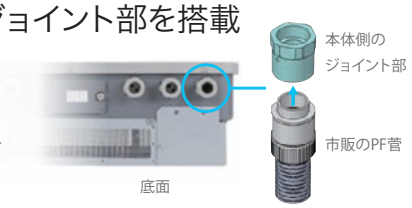
取付金具の防錆性を強化

取付金具は錆に強いZAM®を使用し、端面まで塗装を施して防錆性を大幅に強化。また、ネジにも表面処理を施し、より錆が出にくいように対策をしています。

「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

水の浸入を防ぐジョイント部を搭載

水や塵埃の内部浸入を防ぐ
構造のジョイントを搭載。
市販のPF管と接続できるため、
施工もきれいに仕上がります。



省令の出力制御に対応可能

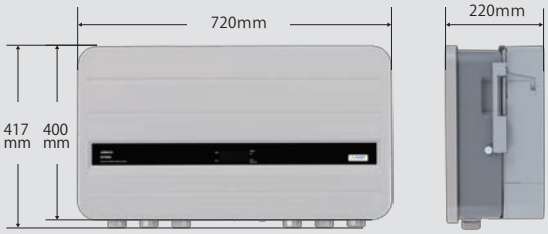
省令による電力会社からの出力制御ルールに対応できる機能を搭載。
出力制御の運用をする場合は、当社製エナジーインテリジェントゲートウェイ住宅向けPV用セット（形KP-MU1P-SET）に接続して運用します。

その他の特長

■太陽光パネルの過積載接続に対応
パワコンの定格容量以上の太陽光パネルを設置することにも対応。
パワコンの最大入力電流、運転可能電圧範囲内でご使用ください。

■温度上昇抑制制御の発生有無を表示

外形寸法



本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、取扱説明書およびマニュアル等をお読みください。

- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機器・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途にはご使用なされないようお願いいたします。
- 本製品は日本国内専用です。

オムロン株式会社　環境事業本部

〒600-8530 京都市下京区塩小路通堀川東入

お問い合わせ窓口
0120-085-606
受付時間 9:00～12:00／13:00～17:00（土日、祝日、弊社休日を除く）

商品の詳細はWebサイトをご覧ください。
オムロン 環境　検索

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 KAND-003B　2015年7月現在

© OMRON Corporation 2015　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください